

<b>Comenzado el</b>	Friday, 23 de July de 2021, 19:15
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Friday, 23 de July de 2021, 20:08
<b>Tiempo empleado</b>	52 minutos 41 segundos
<b>Puntos</b>	17,08/50,00
<b>Calificación</b>	3,42 de 10,00 (34%)

### Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Las puntas activas.

Seleccione una:

- ☐ a. submuestran la señal de entrada y la bajan a una frecuencia en la cual el osciloscopio la puede procesar
- ☒ b. nunca atenúan la señal a medir ✖
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. muestran la señal de entrada al doble de la máxima presente
- ☐ e. ninguna es verdadera

La respuesta correcta es: ninguna es verdadera

### Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Las puntas del analizador de estados lógico

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ b. Varias de las opciones son correctas
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Poseen un filtro pasaltos para medir mejor los flancos de las señales
- ☒ e. Presentan atenuación para adaptarse a distintas tensiones ✖

La respuesta correcta es: Ninguna de las opciones es correcta

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Cuando se mide con un analizador de estados el protocolo de un bus serial que dispone de una línea de clock

Seleccione una:

- ☐ a. El equipo debe ponerse en modo estados y esa señal usarse para el validar la/s otra/s línea/s
- ☐ b. El equipo se pone en modo tiempos y el clock se debe muestrear como todas las otras señales
- ☒ c. Varias de las opciones son ciertas ✓
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. Se debe poner la velocidad de adquisición para que se adquieran varias muestras en un periodo

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son ciertas

### Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

El Puente autobalanceado se utiliza para medir Z

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✗
- ☐ b. El método no tiene relación con las frecuencias
- ☐ c. A muy altas frecuencias
- ☐ d. A relativamente bajas frecuencias

La respuesta correcta es: A relativamente bajas frecuencias

### Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de redes el rango dinámico depende de

Seleccione una:

- ☐ a. El ancho de banda de resolución mínimo disponible en el equipo
- ☒ b. Algunas de las opciones son correctas ✗
- ☐ c. La pureza espectral del generador que tiene
- ☐ d. De todas las características mencionadas
- ☐ e. Ninguna de las características mencionadas
- ☐ f. La directividad del acoplador direccional que tenga
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: De todas las características mencionadas

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En un osciloscopio con una transferencia en el vertical de pasabajos de 1 polo simple.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda ✓
- ☐ c. tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

La respuesta correcta es: no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

### Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Siempre que se observa una señal en el osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.
- ☒ b. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la alinealidad vertical. ✖
- ☐ c. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la atenuación vertical en el ancho de banda.
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.

### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Para no cambiar el ancho de banda la velocidad de conversión del conversor AD del canal vertical del osciloscopio .

Seleccione una:

- ☐ a. Aumenta si se aumenta la memoria utilizada
- ☐ b. Es la misma en todas las condiciones de funcionamiento
- ☒ c. A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta ✔
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real ...

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones pueden ser ciertas
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Las muestras usadas para la FFT pueden actualizarse parcialmente cada vez
- ☒ d. Las muestras pueden ser contiguas en el tiempo ✖
- ☐ e. Las muestras usadas para calcular la FFT siempre son diferentes en cada cálculo
- ☐ f. Las muestras pueden no incluir algunos intervalos de tiempo
- ☐ g. No es cierta ninguna de las opciones

La respuesta correcta es: Todas las opciones pueden ser ciertas

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Al medir S11 con un analizador de redes

Seleccione una:

- ☐ a. No importa la adaptación de impedancias del puerto 2 si el módulo de S21 es pequeño
- ☐ b. Nunca importa la adaptación de impedancias del puerto 2
- ☒ c. No importa la adaptación de impedancias del puerto 2 si el módulo de S12 es muy pequeño ✓
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Siempre la adaptación de impedancias del puerto 2 es muy importante
- ☐ f. No importa si el módulo de S22 es pequeño

La respuesta correcta es: No importa la adaptación de impedancias del puerto 2 si el módulo de S12 es muy pequeño

### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La capacidad equivalente de una punta atenuadora X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☒ a. Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio ✓
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Es siempre mayor que la capacidad de entrada del osciloscopio

La respuesta correcta es: Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio

### Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La selectividad de un analizador de señal es importante cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. En todos los casos
- ☐ b. Solo si se desea medir dos señales de gran magnitud en frecuencias armónicas
- ☐ c. En ninguno de los casos mencionados
- ☐ d. Solo si se desea medir dos señales de pequeña magnitud en frecuencias armónicas
- ☐ e. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia y de igual amplitud
- ☒ f. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes ✓
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes

### Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Las puntas diferenciales activas reduciendo los problemas por diferencias de impedancia y largos en los cables de cada canal:

Seleccione una:

- ☐ a. digitalizan la señal en la punta misma para calcular diferencia
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. calculan diferencia y luego digitalizan la señal ✖
- ☐ d. Ninguna es verdadera

La respuesta correcta es: Ninguna es verdadera

### Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Cuando la corriente DC que circula junto con la de AC que se quiere medir con una punta de corriente es más alta que la máxima admisible.

Seleccione una:

- ☐ a. se pueden agregar varias vueltas del mismo conductor pero no se conoce la incertidumbre resultante
- ☒ b. se puede agregar otro circuito por el cual circule una corriente opuesta que compense la DC pero agrega más inductancia al circuito bajo prueba. ✔
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: se puede agregar otro circuito por el cual circule una corriente opuesta que compense la DC pero agrega más inductancia al circuito bajo prueba.

### Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

El analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ c. Permite medir el espectro de la señal en un instante de tiempo
- ☒ d. Tiene en general tiempos de barrido mucho mayores que el equivalente heterodino ✖
- ☐ e. No permite medir señales moduladas en amplitud
- ☐ f. No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

La respuesta correcta es: No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La potencia en función del tiempo ...

Seleccione una:

- ☐ a. según los modelos puede medirse o no independientemente que sean heterodinos o de tiempo real
- ☐ b. solo puede medirse en un analizador heterodino.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino. ✓
- ☐ e. solo puede medirse en un analizador de tiempo real.

La respuesta correcta es: puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.

### Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

La reflectometría en el dominio del tiempo permite medir impedancias con mucha exactitud ...

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las afirmaciones es cierta
- ☐ b. Solo si las magnitudes de Z son menores a 1 ohm
- ☐ c. Solo si las magnitudes de Z son mayores a 1000 ohm
- ☒ d. No importa el valor de la magnitud de la impedancia ✗
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es cierta

### Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Es preferible usar el modo roll de un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. cuando la señal es rápida y no repetitiva ✗
- ☐ c. cuando la señal es lenta y no repetitiva
- ☐ d. cuando la señal es periodica pero de muy baja frecuencia

La respuesta correcta es: cuando la señal es lenta y no repetitiva

### Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

La punta pasiva x10 de alta impedancia se debe compensar para.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. aumentar la atenuación en baja frecuencia ✗
- ☐ c. reducir el error en continua para la medición de amplitud
- ☐ d. ninguna es correcta

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

### Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El analizador de estados lógicos la diferencia entre un 0 y 1 lógico

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario ✓
- ☐ c. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ d. Está definido por la cantidad de líneas analizadas: Es mayor cuantas más son
- ☐ e. Esta definida por el valor medio de tensión entre el más alto y más bajo de las señales presentes

La respuesta correcta es: Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario

### Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de redes usado para hacer reflectometría en el dominio del tiempo una mayor cantidad de puntos analizados dentro de un dado span...

Seleccione una:

- ☐ a. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ d. Disminuye la resolución temporal
- ☐ e. Aumenta el rango dinámico
- ☒ f. Aumenta la resolución temporal ✗
- ☐ g. Aumenta el rango dinámico

La respuesta correcta es: Aumenta el tiempo analizable

### Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En todo conversor (y en particular en aquellos usados en un osciloscopio) el número de bits efectivos (ENOB)

Seleccione una:

- ☐ a. Solo depende del número de bits reales del conversor
- ☒ b. Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide ✓
- ☐ c. Depende del número de bits reales del conversor y de la atenuación vertical
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide

### Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) mayor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias
- ☒ c. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia ✓
- ☐ d. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias

La respuesta correcta es: siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia

### Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El capacitor agregado en las puntas atenuadoras X10 de baja impedancia permite.

Seleccione una:

- ☒ a. compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la punta en alta frecuencia ✓
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Compensar la capacidad de entrada del canal del osciloscopio

La respuesta correcta es: compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la punta en alta frecuencia

### Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En TDR la onda reflejada en el instante inicial tiene el mismo signo que la incidente si

Seleccione una:

- ☒ a. La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$  ✓
- ☐ b. El módulo de la impedancia donde se produce la reflexión es menor que  $Z_0$
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. La reactancia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$
- ☐ e. Ninguna es cierta

La respuesta correcta es: La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$

### Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Para que un analizador de señal presente lecturas de frecuencia y tensión según sus especificaciones la velocidad de barrido variará según el/la...

Seleccione una:

- ☐ a. Ancho de banda de resolución
- ☐ b. Ancho de banda de video
- ☐ c. Digitalización y uso de FFT en las etapas de FI
- ☐ d. Ninguno de los parámetros importa: La velocidad solo depende del tipo de display
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☒ f. Todos los parámetros mencionados simultáneamente ✓
- ☐ g. Span



La respuesta correcta es: Todos los parámetros mencionados simultáneamente

### Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La punta activa diferencial tiene un rango dinámico.

Seleccione una:

- ☐ a. limitado solo por las impedancias de entrada de la punta
- ☐ b. todas las opciones son ciertas
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. algunas de las opciones son ciertas ✓
- ☐ e. limitado solo por las tensiones de alimentación de la punta
- ☐ f. limitado solo por el CMRR de la punta

La respuesta correcta es: algunas de las opciones son ciertas

### Pregunta 28

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

.Al usar la opción de FFT en el osciloscopio:

Seleccione una:

- ☐ a. todas las opciones son verdaderas
- ☐ b. alguna de las opciones son verdaderas
- ☒ c. NO CONTESTO ✗
- ☐ d. Si se observan un período o menos de la señal en la pantalla la FFT se aleja mucho de la verdadera transformada de la señal
- ☐ e. Si se observan muchos períodos de la señal en la pantalla aparecen armónicos en la FFT
- ☐ f. Si se elige una ventana rectangular se obtiene más exactitud en la lectura de la amplitud de la fundamental

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

### Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Al medir la impedancia de un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Si hay tensión continua aplicada sobre la alterna nunca se altera la lectura.
- ☐ b. Se debe conectar a través de cables largos para disminuir el efecto de carga.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Todas las anteriores son ciertas.
- ☒ e. Algunas de las anteriores son ciertas. ✓
- ☐ f. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ g. La frecuencia no importa pues la impedancia es siempre la misma.

La respuesta correcta es: Algunas de las anteriores son ciertas.

### Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

El capacitor de compensación de las puntas X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☒ a. permite compensar la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma y la capacidad de entrada del osciloscopio ✖
- ☐ b. Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. permite compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la misma

La respuesta correcta es: Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma

### Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En un analizador de señal la distorsión generada por la alinealidad del mixer afecta el rango dinámico...

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. En todas las frecuencias si la señal está modulada en AM
- ☐ c. En todas las frecuencias
- ☒ d. En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada ✔
- ☐ e. Solo en los armónicos pares de las señales de entrada
- ☐ f. En ningún caso si el ruido de fase es pequeño

La respuesta correcta es: En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada

### Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En una punta atenuadora X10 de alta impedancia se usa una línea de transmisión.

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. sin pérdidas para optimizar la adaptación en frecuencia
- ☐ c. con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación
- ☐ d. sin pérdidas para evitar que la atenuación cambie con la frecuencia

La respuesta correcta es: con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación

### Pregunta 33

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Al pasar del modo detección de picos al modo normal en el osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre cambia la velocidad de muestreo
- ☐ b. A veces cambia la velocidad de muestreo
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. nunca cambia la velocidad de muestreo ✖

La respuesta correcta es: A veces cambia la velocidad de muestreo

Pregunta  
**34**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Al medir impedancia con la lectura en magnitud y fase:

Seleccione una:

- ☐ a. Se debe elegir modelo serie.
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ d. Se debe elegir uno u otro según sea la fase de la impedancia.
- ☐ e. Se debe elegir modelo paralelo.
- ☐ f. Cambia la lectura si se elige modelo serie o paralelo.

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es cierta.

Pregunta  
**35**

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Al cambiar la configuración elegida para la impedancia de entrada de cada canal del osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Cambia la tensión máxima admisible
- ☒ c. Cambia la impedancia ✖
- ☐ d. algunas de las opciones son verdaderas
- ☐ e. todas las opciones son verdaderas
- ☐ f. cambia el ancho de banda

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

Pregunta  
**36**

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

Cuando se utiliza un [analizador de protocolo](#) para analizar los datos en un bus serial

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son necesarias simultáneamente.
- ☐ b. Es necesario conocer la velocidad del bus
- ☐ c. Es necesario conocer en cada nodo analizado que señal está presente
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Es necesario conocer las tensiones del bus
- ☒ f. Solo algunas de las opciones son necesarias ✖
- ☐ g. Es necesario conocer el protocolo usado

La respuesta correcta es: Todas las opciones son necesarias simultáneamente.

### Pregunta 37

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Para elegir la velocidad de muestreo al usar un analizador de estados lógicos

Seleccione una:

- ☐ a. No importan las señales pues son digitales
- ☐ b. Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. Ninguna de las opciones es verdadera
- ☐ e. Debe ser el doble de la frecuencia máxima que tiene la señales de mayor ancho de banda

La respuesta correcta es: Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir

### Pregunta 38

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Las puntas activas de gran ancho de banda.

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la resistencia de entrada
- ☐ c. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

La respuesta correcta es: suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

### Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

En un analizador de señales de tiempo real la velocidad del conversor ...

Seleccione una:

- ☒ a. varias de las anteriores son ciertas ✖
- ☐ b. limita ancho de banda de resolución.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. limita el span.
- ☐ e. limita el ancho de banda instantáneo.

La respuesta correcta es: limita el ancho de banda instantáneo.

### Pregunta 40

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

El rango dinámico de las mediciones de TDR...

Seleccione una:

- ☐ a. varias de las anteriores son ciertas
- ☐ b. es relativamente grande pues se miden al mismo tiempo con todas las frecuencias.
- ☐ c. es relativamente grande grande porque se pueden usar tensiones altas.
- ☐ d. es pequeño pues se mide al mismo tiempo con una señal con un gran rango de frecuencias.
- ☒ e. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: es pequeño pues se mide al mismo tiempo con una señal con un gran rango de frecuencias.

### Pregunta 41

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando se hace la compensación en un medidor de Z

Seleccione una:

- ☐ a. Las conexiones pueden tener cualquier longitud pues para eso se hace la compensación
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. La longitud de onda no importa pues se está midiendo una impedancia.
- ☐ d. Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

La respuesta correcta es: Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

### Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si deseamos medir coeficientes de reflexión pequeños con el analizador de redes se debe elegir uno con

Seleccione una:

- ☐ a. el menor ancho de banda de resolución
- ☐ b. Ninguna opción es correcta
- ☒ c. el de mayor directividad de los acopladores ✔
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. el mayor span

La respuesta correcta es: el de mayor directividad de los acopladores

### Pregunta 43

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando se pasa de modelo serie a paralelo al medir un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. Siempre varían resistencia y reactancia.
- ☐ c. Ninguna lectura cambia pues el modelo depende del componente a medir que no cambia.
- ☐ d. En general varían resistencia, capacidad e inductancia.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es: En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

### Pregunta 44

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Como regla general puede decirse que la mínima incertidumbre de un equipo medidor de impedancia se produce cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles.
- ☐ b. Se miden impedancias muy bajas.
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. Se miden impedancias muy altas.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es: Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos

y los más bajos medibles.

### Pregunta 45

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El analizador de redes en general

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Siempre mide el espectro de la señal de entrada
- ☐ c. Solo permite hacer reflectometría en el dominio de la frecuencia
- ☐ d. No puede medir retardo de grupo
- ☐ e. Solo puede medir los parámetros de un puerto de un cuadripolo
- ☐ f. Alguna de las afirmaciones es correcta
- ☒ g. Ninguna de las afirmaciones es correcta ✓

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

### Pregunta 46

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En el modo de disparo por pulsos se define como ancho del pulso positivo.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger solo si la señal mantiene un valor más o menos constante
- ☒ c. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger ✓

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

### Pregunta 47

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión tienen mejor desempeño que las puntas pasivas en cualquier situación de medición que enfrentemos.

Seleccione una:

- ☐ a. VERDADERO
- ☐ b. FALSO
- ☒ c. NO CONTESTO ✗

La respuesta correcta es: FALSO

### Pregunta 48

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La escala vertical de un analizador de señal ...

Seleccione una:

- ☐ a. Puede ser lineal o logarítmica solo si las señales son próximas en magnitud
- ☐ b. No puede ser lineal pues la lectura es en dBm
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica ✓
- ☐ e. Es logarítmica debido al amplificador de FI
- ☐ f. Ninguna de las otras opciones cierta

La respuesta correcta es: En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica

### Pregunta 49

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,20  
sobre 1,00

Al utilizar múltiples conversores entrelazados para aumentar la velocidad de muestreo en un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. todos los conversores deben tomar muestras con el mismo intervalo de tiempo
- ☐ b. todos los conversores deben tener el mismo ENOB en función de la frecuencia
- ☐ c. Todas las opciones son ciertas
- ☒ d. varias de las anteriores son ciertas ✓
- ☐ e. todos los conversores deben tomar muestras equiespaciadas entre ellas
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Todas las opciones son ciertas

### Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Las puntas de corriente que solo miden AC.

Seleccione una:

- ☐ a. Como solo miden alterna el valor máximo de la corriente no es alterado por la DC presente
- ☒ b. NO CONTESTO ✗
- ☐ c. Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.

La respuesta correcta es: Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.

◀ Clase del 7 de julio 2020

Ir a...